

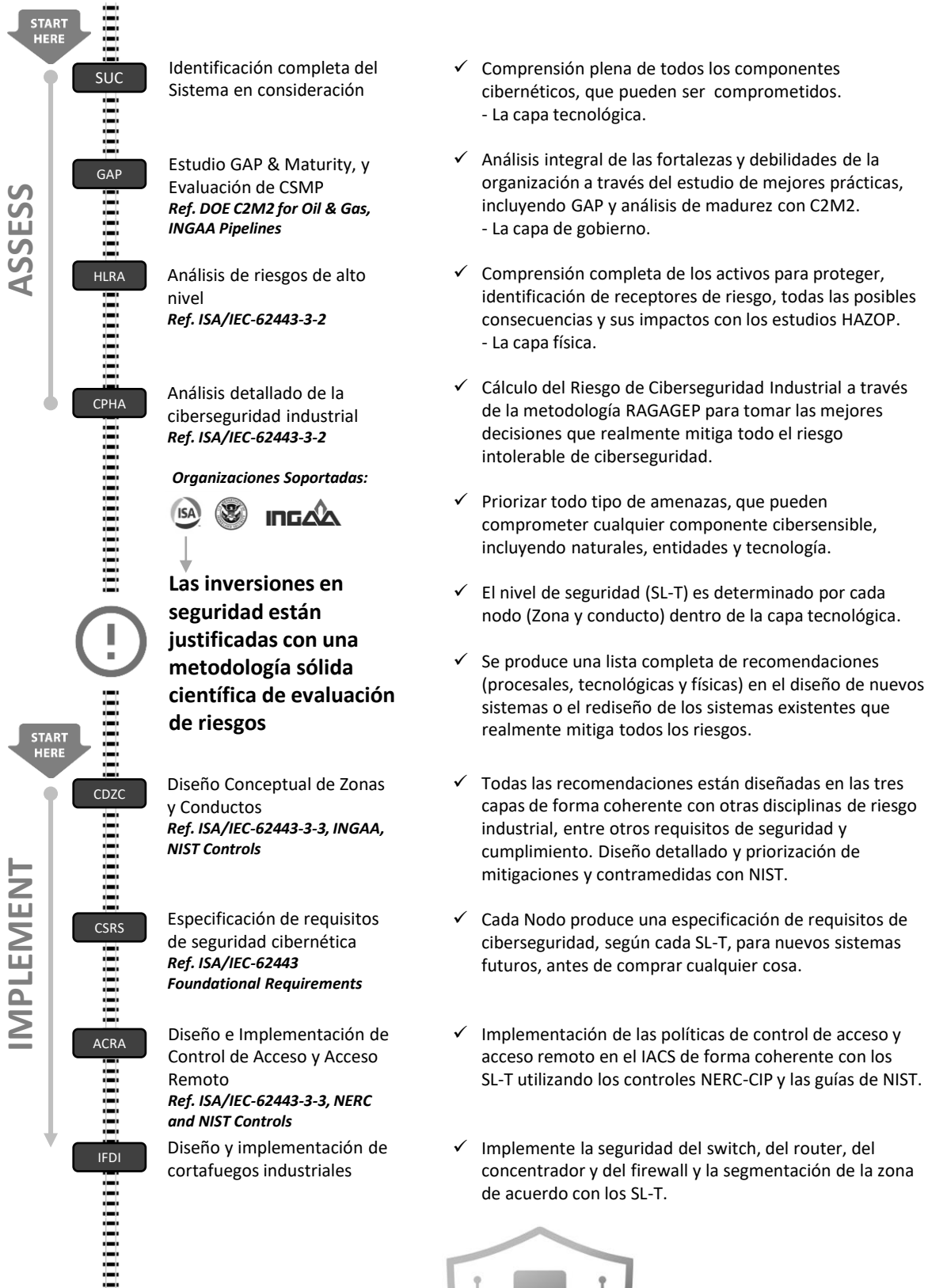


WBS framework

Estructura de trabajo para implementar la Ciberseguridad en la industria de Petróleo y Gas



ZONES & CONDUITS
MANAGER



El WBS WisePlant con ZCM proporciona un enfoque modular fácil y rápido que realmente funciona. ¡Comience a invertir ahora!



IMPLEMENT

CAT

Prueba de Aceptación Cibernética del IACS
Ref. ISA Secure



- ✓ Realizar Cyber-FAT (Prueba de Aceptación de Fábrica) en nuevos sistemas antes de que se entreguen a la planta para validar y confirmar que cumple con CSRS y SL-T requeridos.

HARD

IACS y endurecimiento de la red industria
Ref. NIST & ISA Guidelines

- ✓ Realizar el endurecimiento de Cyber-Assets and Assets para reducir la superficie de ataque, de acuerdo con las definiciones SL-T y las recomendaciones del fabricante.

PMI

Project Management & Mitigations Implementation
Ref. PMBOK

- ✓ Implementar todos los medios de reducción de riesgos a través de mitigaciones recomendadas (procedimiento, tecnológico y físico).



Si llegó aquí, ya está ejecutando su planta en (o por debajo) del riesgo tolerable, y en la zona de seguridad de acuerdo con otras disciplinas de riesgo industrial. Los Activos están fuera de riesgo y el riesgo de ciberseguridad industrial se mitiga.



Muchos proveedores de seguridad que utilizan el enfoque de TI tradicional (seguridad de la información) están saltando directamente aquí, con la metodología de evaluación de riesgos incorrecta, generando una gran cantidad de eventos – falsos positivos – sobrecargando la capacidad de la organización para responder, sin realmente valorizar los Activos para Proteger y sin mitigar los riesgos de ciberseguridad industrial. No existe una "solución mágica" para la ciberseguridad industrial!

START
HERE

OTMO

Monitoreo pasivo y no intrusivo de IACS y redes industriales
Ref. NIST, ISA/IEC-62443

- ✓ Implementar la supervisión de la detección de intrusiones y anomalías basada en definiciones SL-T a lo que más importa y la priorización de amenazas, para prevenir las amenazas actuando sobre la organización para comprometer los componentes ciber sensibles.

SOCOT

Operación de SIEM & SOC para inteligencia de OT
Ref. NIST, ISA/IEC-62443

- ✓ Implemente el sistema de gestión de la seguridad de la información y los eventos (SIEM) integrado de forma inteligente con los sistemas de gestión de alarmas de plantas para responder rápidamente a las acciones de amenazas y proteger lo que realmente importa.

MOCP

Gestión de los Procedimientos de Cambio
Ref. ISA/IEC-62443

- ✓ Evalúe los cambios con una metodología fiable de evaluación de riesgos coherente antes de introducir cambios en el SuC/EuC garantizando una transición sin problemas en la planta.

PMDS

Actualizaciones & Servicio de Administración de Parches
Ref. ISA/IEC-62443-2-4, NIST

- ✓ Evaluar la criticidad de cada actualización o parche proporcionado por los proveedores equilibrados con los riesgos asociados y SL-T. Clasificar los descubrimientos a medida que se reciben del CERT.

BURS

Programa y Servicio de Copia de Seguridad y Restauración
Ref. NIST, ISA/IEC-62443

- ✓ Implementar sistemas y procedimientos de respaldo y restauración.

PCSA

Auditorías periódicas de ciberseguridad del IACS
Ref. NIST, ISA/IEC-62443

- ✓ Realizar auditorías periódicas de ciberseguridad industrial para el cumplimiento y encontrar oportunidades de mejora.



Los sistemas de control permanecerán en la planta por lo general durante +20 años. Este es el viaje más larga. Por lo tanto, vamos a hacer que sea agradable y cómodo, para una Operación y Mantenimiento de la planta a dentro del riesgo tolerable. No se pierda los dos primeros viajes.

GET MORE
INFO

MAINTAIN